

10/715398

(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication  
number:

1020020006273 A

(43)Date of publication of application:  
19.01.2002

(21)Application number: 1020000039845

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing: 12.07.2000

(72)Inventor:

JUN, YEONG SU

(30)Priority:

..

(51)Int. Cl

G11B 7/28

## (54) DATA RECORDING METHOD IN REWRITABLE OPTICAL DISC DEVICE

## (57) Abstract:

PURPOSE: A data recording method in a rewritable optical disc device is provided to generate navigation data in a recording format corresponding to a DVD-ROM while recording A/V data with a constant bit rate in a rewritable DVD. CONSTITUTION: When data is requested to be recorded, input audio/video data is recorded in a rewritable recording medium in real time with a constant bit rate. Navigation data with respect to the audio/video data recorded in real time is generated and recorded in a recording format corresponding to a reproduction-dedicated recording medium. The navigation data includes presentation control information and data search information with respect to the audio/video data.

copyright KIPO 2002

## Legal Status

Date of request for an examination (20050712)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20071116)

Patent registration number (1008004070000)

Date of registration (20080128)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ( )

Date of requesting trial against decision to refuse ( )

# (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G11B 7/28

(11) 공개번호  
(43) 공개일자

특2002-0006273  
2002년01월19일

(21) 출원번호 10-2000-0039845  
(22) 출원일자 2000년07월12일  
(71) 출원인 엘지전자주식회사, 구자홍  
대한민국  
150-875  
서울시영등포구여의도동20번지  
(72) 발명자 전영수  
대한민국  
435-040  
경기도군포시산본동백두아파트986동401호  
(74) 대리인 박래봉  
(77) 심사청구 없음  
(54) 출원명 재기록 가능 광디스크 장치에서의 데이터 기록방법

### 요약

본 발명은, 재기록 가능 광디스크 장치에서의 데이터 기록방법에 관한 것으로, 데이터 기록 요청시, 입력되는 오디오/비디오 데이터를 재기록 가능 기록매체에 고정 비트 레이트로 실시간 기록하는 1단계; 및 상기 실시간 기록되는 오디오/비디오 데이터에 대한 네비게이션 데이터를, 재생 전용 기록매체에 해당되는 기록 포맷으로 생성 기록하는 2단계를 포함하여 이루어져, DVD-RW와 같은 재기록 가능 디브이디에 실시간으로 기록 저장되는 A/V 데이터를 고정 비트 레이트(CBR) 기록하면서, 디브이디 롬(DVD-ROM)과 같은 재생 전용 디브이디에 상응하는 기록 포맷의 네비게이션 데이터를 선별하여 생성 기록함으로써, 재기록 가능 디브이디에 기록되는 네비게이션 데이터를, 재생 전용 디브이디에서의 기록 포맷과 호환성을 갖도록 기록할 수 있게 되어, 재생 전용 디브이디를 재생하기 위하여 이미 개발 출시된 비디오 디스크 플레이어와 같은 광디스크 장치에서도, 재기록 가능 디브이디에 선택 기록된 A/V 데이터 및 네비게이션 데이터를 정상적으로 독출 재생할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

### 대표도

도5

### 색인어

디브이디 롬, 재기록 가능 디브이디, 고정 비트 레이트, 네비게이션 데이터, DVD Video, DVD-RW

### 명세서

#### 도면의 간단한 설명

- 도 1은 일반적인 비디오 디스크 레코더(VDR)에 대한 구성을 도시한 것이고,
- 도 2는 일반적인 DVD-RW에서의 디렉토리 구조를 도시한 것이고,
- 도 3은 일반적인 디브이디 롬에서의 네비게이션 데이터를 도시한 것이고,
- 도 4는 본 발명에 따른 재기록 가능 광디스크 장치에서의 데이터 기록방법에 대한 동작 흐름도를 도시한 것이고,
- 도 5는 본 발명에 따른 재기록 가능 광디스크 장치에서의 데이터 기록방법에 의해 선택 기록되는 네비게이션 데이터를 도시한 것이고,
- 도 6은 본 발명에 따른 DVD-RW에서의 디렉토리 구조를 도시한 것이다.

#### \* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 00001 : DVD-RW 00002 : 광픽업
- 03 : 엠팩 엔코더부 0004 : 디지털 신호처리부
- 05 : 시스템 제어부

#### 발명의 상세한 설명

##### 발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은, DVD-RW와 같은 재기록 가능 디브이디에 실시간으로 기록 저장되는 A/V 데이터와, 그 관리정보인 네비게이션 데이터를,